



Access Points Inalámbricos de EnGenius Entrega Confiable Conectividad Inalámbrica para Permitir el Uso de la Tecnología

Santa Bernadette School, Westlake, Ohio



Construida en 1950 y su apertura en el año 1952, Santa Bernadette School comenzó con cinco salones de clases y se ha convertido en una escuela que tiene capacidad para dos salones de clases para cada grado desde jardín infantil hasta octavo grado. El edificio de la escuela, abarca unos 50.000 pies cuadrados dispuestos en un gran diseño cuadrado con un patio, está construida de concreto sólido, por lo cual hace difícil desplegar una infraestructura de red.

La Necesidad: Una Red Inalámbrica de Alta Densidad, Confiable, de Alto Rendimiento

La imposibilidad de acceso confiable a Internet desde dispositivos inalámbricos puede hacer que incluso los mejores dispositivos de tecnología sean ineficaces. Este era el problema que enfrentaban en Santa Bernadette.

Según Chad King, un consultor de TI con Shoreworx Communications, además de la construcción de edificios de concreto, había una serie de cuestiones que contribuían a los problemas de infraestructura de red inalámbrica en la escuela.

"Cada dos salones de clases había al menos un cable Cat 5e yendo a un access point viejo en el techo falso", afirmó King. "Estaban experimentando zonas muertas, saltos de access point y la capacidad de tener más de 25 clientes de leasing de una dirección IP fuera de un access point en un momento dado."

King explicó que la necesidad crítica de una infraestructura de red inalámbrica confiable que proporciona cobertura en todo el edificio fue impulsada en gran medida por la tecnología que está siendo utilizada por los estudiantes." La escuela tenía un gran número de iPads de aprendizaje y en ciertos días se podían tener hasta 70 iPads que se conectaban en su red en todo el edificio", dijo. "La escuela necesita portabilidad que viene con una infraestructura Wi-Fi. Agregando a los requerimientos la necesidad de una infraestructura de red inalámbrica de alta densidad para un centro de aprendizaje que es el hogar de aproximadamente 50 computadores iMac.



La Solución: Access Point EnGenius EAP600 de Alta Potencia, Largo Alcance, Montaje en Techo, Banda Dual Interior

Basándose en su experiencia previa con los productos EnGenius, Shoreworx Communications decidió desplegar access points N600 de EnGenius el EAP600 de alta potencia Banda Dual Interior en toda la propiedad. "En comparación con el producto EnGenius, los productos de otros fabricantes tienen un costo prohibitivo cuando se considera la calidad de los productos", declaró King. "La capacidad del EAP600 para soportar múltiples SSID, VLAN y lo último en encriptación WPA2, además de la posibilidad de incrementar la potencia de la radio para aumentar la cobertura tomada hace de EnGenius la más atractiva solución Wi-Fi".



Shoreworx desplego 24 access points EAP600 para cubrir toda la propiedad, incluyendo la cafetería y el gimnasio. Antes de la implementación de los access points, King consultó con uno de los ingenieros de ventas de EnGenius para que le aconsejara con respecto a la implementación. "Lo encontré extremadamente útil", dijo King. Para reducir al mínimo el tiempo de implementación en el sitio, Shoreworx pre-configuro los access points antes de instalarlos en la escuela. King dijo que esto hizo de la instalación una brisa. "Simplemente, subimos una escalera y conectamos cada uno de los access points y los montamos en los techos falsos utilizando hardware EnGenius existente."

Los Resultados: Conectividad de Alta Velocidad a Internet Inalámbrico en Toda la Escuela, Confiable



A través de todos los 24 access points, ya era hora de poner la red a prueba. "Usando una aplicación Fluke y una antena Wi-SPY Metageek y Channelyzer Pro, caminamos por ahí con un MacBook Pro verificando la presencia de Wi-Fi", explicó King. "Los access points EnGenius suministraron más que suficiente para cubrir la totalidad de la escuela."

King luego realizó pruebas del mundo real por transmisión de una película de Netflix para el iPad. "Si usted puede caminar toda la escuela sin que la película de Netflix se caiga ni una sola vez, entonces no debería tener ningún problema usando sus iPads", dijo King. "De hecho, caminamos toda la zona para realizar esta prueba, mientras que el administrador de red de la escuela observaba. Él estaba muy impresionado!

"Hasta la fecha, King informa que no ha recibido ni una sola queja sobre la actuación de los access points EAP600 de EnGenius que se desplegaron. King orgullosamente ha declarado sobre el valor y el rendimiento de los access points de EnGenius cuando explicó que la escuela "nos dio otra oferta para otra implementación de los access points en otra escuela católica. Gracias EnGenius! "